

УДК 519.7

Н. Гашин, О. Дуда, В. Шніцар

(Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя,
РМЗ "Обрій")

СЛУЖБОВІ МОДУЛІ ДЛЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ Й ОБЛІКУ ТЕЛЕМЕТРИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ

Проектуючи структуру інформаційної системи для дистанційного обліку телеметричної інформації [1] доцільно визначитись з переліком та призначенням службових модулів. Службові модулі проєктованої системи повинні виконувати низку процедур необхідних для функціонування системи, захисту від несанкціонованого втручання, відображення інформації, виявлення помилок, тощо.

Наведемо перелік та призначення службових модулів автоматизованої системи контролю й обліку телеметричної інформації:

- Модуль вибору контенту – призначений для вибору та відображення інформаційного наповнення системи. В даному випадку в якості інформаційного наповнення розглядаються статичні сторінки про систему, способи отримання та передачі телеметричної інформації, одиниці вимірювань і т.п. До такої інформації можуть отримувати доступ незареєстровані в системі користувачі.

- Модуль вхідного фільтра – виконує обробку та фільтрацію інформації отриманої від користувачів в процесі роботи системи. Модуль обробляє значення змінних та файли отримані в результаті GET та POST запитів.

- Модуль підключення до СКБД – відкриває підключення до СКБД та генерує масиви змінних та вказівників для подальшого її використання. Після завершення виконання скриптів ініціює завершення сесії.

- Модуль вибору мови – використовується для відображення мовного меню та вибору мови для відображення системи.

- Модуль аутентифікації користувачів – виконує аутентифікацію користувачів, генерує файли сесій та масиви з описами властивостей і параметрів доступу їх облікових записів.

- Модуль привітання – генерує сторінки користувача котрий ввійшов у систему, доступні для нього стартові меню та інформаційні елементи.

- Модуль відображення навігаційних елементів – генерує головне, допомідні та ситуативні навігаційні меню системи.

- Модуль вибору програмних компонент – реалізує систему навігації системи. Готує середовище для виконання програмних компонент. Виконує їх вибір, підключення та виконання.

- Модуль вибору шаблонів – виконує вибір шаблонів відображення системи та генерує HTML-код для виводу в браузер користувача.

- Модуль відображення результатів відлагодження системи – відображає тривалість виконання програмних елементів системи та повідомлення відлагодження.

В процесі подальшої реалізації програмного комплексу наведений перелік може бути змінено, функціональні можливості та призначення службових модулів може бути доповнено.

Література

О. Мацюк, Ю. Гладь, О. Дуда, Структура автоматизованої системи контролю й обліку телеметричних показників. // Збірник тез доповідей Матеріали I науково-технічної конференції Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя. – Тернопіль ТНТУ, 2011. – С.27.